

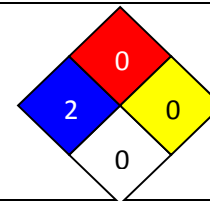


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Carbonato de Litio

**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

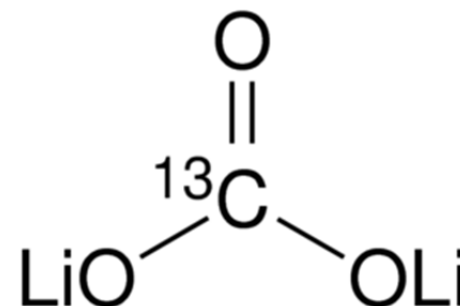
Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R. L. de C.V..  
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107. 50200 Toluca, México  
Teléfono: +(55) (0) 1-800-007-5300  
Emergencias: 1-800-521-8956



**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química:  $\text{Li}_2\text{CO}_3$   
-Nombre químico: Carbonato de litio

Sinónimos: Carbonato de litio



**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

No. CAS: S/D

No. ONU: S/D

LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: Ojos - conejo - Irritación ocular

RIESGO A LA SALUD: 2

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

Ingestión: Puede ser nocivo por ingestión.

Piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel o reacción alérgica en la piel.

Ojos: Puede provocar una irritación en los ojos.

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

PELIGRO ESPECIAL: 0

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

-Temperatura de ebullición: S/D

-Temperatura de fusión: 618 °C (1,144 °F)

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:


ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Carbonato de Litio

|  |   |
|--|---|
| <p>-Temperatura de inflamación: S/D<br/>-Temperatura de ignición: S/D<br/>-Densidad: S/D<br/>-Ph: 9.0 - 11.0 a 1 g/l<br/>-Estado físico: cristalino<br/>-Color: blanco<br/>-Olor: S/D<br/>-Solubilidad en agua: 10 g/l a 20 °C (68 °F)</p>   |   |
| <p><b>SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION</b><br/>Condiciones de inflamabilidad: No inflamables o combustibles.<br/>Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.<br/>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios<br/>Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.</p>   | <p>Productos de combustión peligrosos<br/>Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Óxidos de litio.</p>  |
| <p><b>SECCION VI. REACTIVIDAD</b><br/>-Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.<br/>-Inestabilidad: S/D<br/>-Incompatibilidad: S/D<br/>-Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Óxidos de litio.<br/>-Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D</p>  |   |
| <p><b>SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS</b><br/>Según Vía de Ingreso al Organismo:<br/>-Ingestión: Tóxico si se ingiere. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua y consulte a su medico.<br/>-Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.<br/>-Contacto con la piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel, puede causar irritación en la piel. Eliminar lavando con mucho jabón y abundante agua.<br/>-Contacto con ojos: Provoca irritación ocular. Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.<br/>-Sustancia Química Considerada como:<br/>-Mutagenica: S/D<br/>Otros Riesgos o Efectos para la Salud:<br/>Signos y Síntomas de la Exposición: Náusea, Anorexia, En dosis elevadas, el ion litio puede provocar mareos y postración, así como lesiones renales si se limita la aportación de sodio. Se han descrito casos de deshidratación, pérdida de peso, efectos dermatológicos y trastornos tiroideos. Entre los efectos sobre el sistema nervioso central pueden presentarse lenguaje escandido, visión borrosa, disminución de la función sensorial, ataxia y convulsiones. La exposición repetida al ion</p> |   |

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Carbonato de Litio

litio puede provocar diarrea, vómitos y efectos neuromusculares como temblores, clonus y reflejos hiperactivos., Vómitos, Se ha producido cianosis e inversión de la onda T en lactantes de madres que estaban bajo tratamiento con carbonato de litio.

Antídotos: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.
- Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo.
- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
- Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

- Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad y caretas de protección, tales como NIOSH o EN 166
- Protección de las manos sumersión: Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización.
- Protección respiratoria: Respirador que cubra toda la cara N100 o tipo P3.

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

- ADR/RID: no representa un material peligroso
- Peligrosas ambientalmente: No

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

- Toxicidad: Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.
- Persistencia y degradabilidad: S/D
- Potencial de bioacumulación: S/D
- Movilidad en el suelo: S/D
- Valoración PBT y MPMB: S/D
- Otros efectos adversos: No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Condiciones para el almacenaje seguro: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en atmósfera inerte. higroscópico

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD